



# SMU2

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

- 7 typů třicestných ventilů
- s obtokem a bez obtoku

Směšovací ventil **SMU2** je navržen pro řízení výkonů vodních výměníků. Je využíván především pro řízení samostatných vodních výměníků, výměníků zabudovaných v rekuperačních jednotkách, výměníků vzduchových clon, výměníků vytápěcích jednotek a dalších.

Směšovací ventil musí být umístěn v suchých vnitřních prostorách s okolní teplotou od +5 °C do +50 °C. Teplota dopravované vody se musí pohybovat v rozmezí 0 °C až +110 °C a maximální tlak nesmí překročit hodnotu 1,0 MPa.

Směšovací ventil je navržen k řízení topné vody v souladu s VDI 2035. Regulovaná voda nesmí obsahovat pevné částice (písek, bláto) větší než 1 mm nebo chemické látky, protože by mohlo dojít k poškození směšovacího ventilu.

Elektrické krytí servopohonu směšovacího ventilu je IP40.

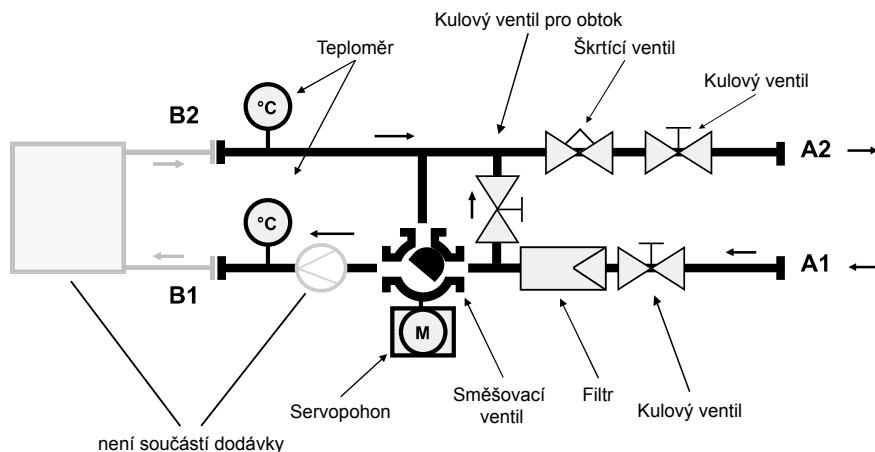
## ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Směšovací ventil uzavírá přívod horké vody a topná voda cirkuluje uvnitř výměníku.

Únik směšovacími ventilem ve směru AB-A je ≤ 0,12%  $k_{vs}$

Únik směšovacími ventilem ve směru A-B je ≤ 0,030%  $k_{vs}$

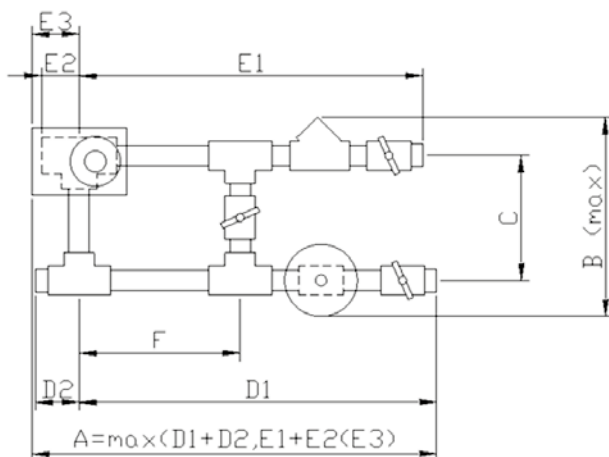
## Regulace směšováním



Typ	Připojovací rozměr A1/A2 ["]	Připojovací rozměr B2 ["]	Připojovací rozměr B1 ["]	Škrťací ventil rozměr ["]	Kulový ventil rozměr ["]	Hmotnost [kg]
SMU2-xxx-00,6	3/4 *	3/4 *	1/2 **	3/4	3/4	3
SMU2-xxx-01,6	3/4 *	3/4 *	1/2 **	3/4	3/4	3
SMU2-xxx-02,5	3/4 *	3/4 *	1/2 **	3/4	3/4	3
SMU2-xxx-04,0	3/4 *	3/4 *	3/4 **	3/4	3/4	3
SMU2-xxx-06,3	1 *	1 *	1 **	1	1	4
SMU2-xxx-12,0	1 *	1 *	1 **	1	1	4
SMU2-xxx-24,0	1 1/4 *	1 1/4 *	1 1/2 **	1 1/4	1 1/4	6

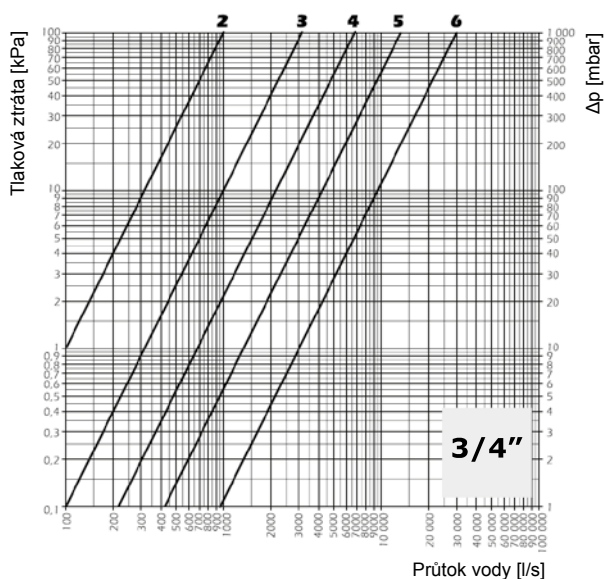
\* Výstup  
\*\* Vstup

Typ	Kvs	Parametry pro servopohon				Pracovní teplota vody [°C]	Maximální tlak
		Napájení [V/Hz]	Ovládání [V]	Příkon [W]	Elektrické krytí [IP]		
SMU2-024-00,6	0,6	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10
SMU2-024-01,6	1,6	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10
SMU2-024-02,5	2,5	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10
SMU2-024-04,0	4,0	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10
SMU2-024-06,3	6,3	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10
SMU2-024-12,0	12,0	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10
SMU2-024-24,0	24,0	24 V, 50/60 Hz	0 – 10	3,5	44	0 à +110	PN 10



Typ	Rozměry [mm]									
	A	B	C	D1	D2	E1	E2	E3	F	Výška
SMU2-xxx-00,6Δ	430	250	160	350	50	350	40	75	160	150
SMU2-xxx-01,6	430	250	160	350	50	350	40	75	160	150
SMU2-xxx-02,5	430	250	160	350	50	350	40	75	160	150
SMU2-xxx-04,0	430	250	160	350	50	350	40	75	160	150
SMU2-xxx-06,3	465	265	175	390	60	395	40	75	180	155
SMU2-xxx-12,0	465	265	175	390	60	395	40	75	180	155
SMU2-xxx-24,0	525	305	200	445	80	450	60	75	200	170

**CHARAKTERISTIKA ARMATURY**



Hodnota  $K_v$  určuje průtok ventilem v  $m^3/h$ , při plném otevření ventilu a tlakové ztrátě 100 kPa

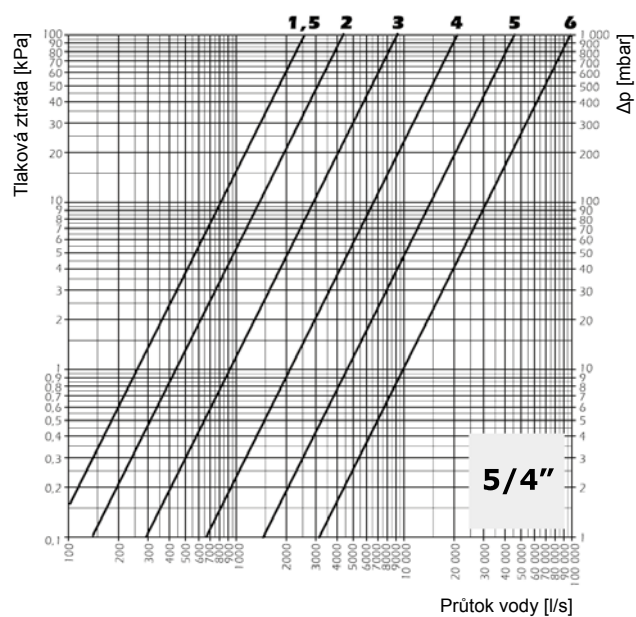
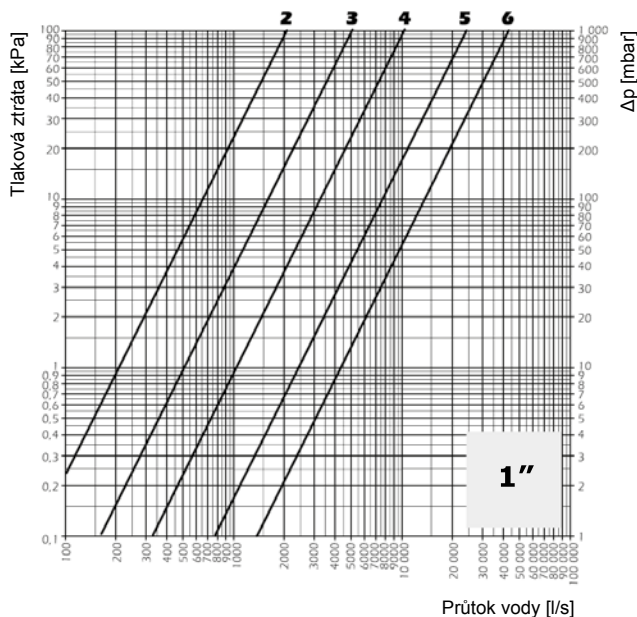


**KOMPONENTY VZT**



**4**

CHARAKTERISTIKA ARMATURY



Hodnota  $k_{vs}$  určuje průtok ventilem v  $m^3/h$ , při plném otevření ventilu a tlakové ztrátě 100 kPa

INSTALACE A MONTÁŽ

- Směšovací ventil může být instalován v libovolné poloze
- Směšovací ventil by měl být k výměníku připojen pomocí flexibilních hadic
- Při instalaci směšovacího ventilu je nutné pamatovat na přístup v případě údržby, servisu, nebo demontáže
- Pro teploty nad 90 °C musí být použit příslušný typ kabeláže s vysokou teplotní odolností
- Elektrické kabely by se neměly dotýkat povrchu směšovacího ventilu
- Do vzdálenosti 100 mm od směšovacího uzlu není povoleno použití hořlavých materiálů

OVLÁDÁNÍ

Správná funkce směšovacího uzlu vyžaduje připojení zařízení, které bude řídit jeho funkce.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

V případě, že není směšovací ventil připojen k zařízení, které zajistí řízení jeho funkcí, je nutné řídit směšovací ventil nezávislým regulátorem.

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

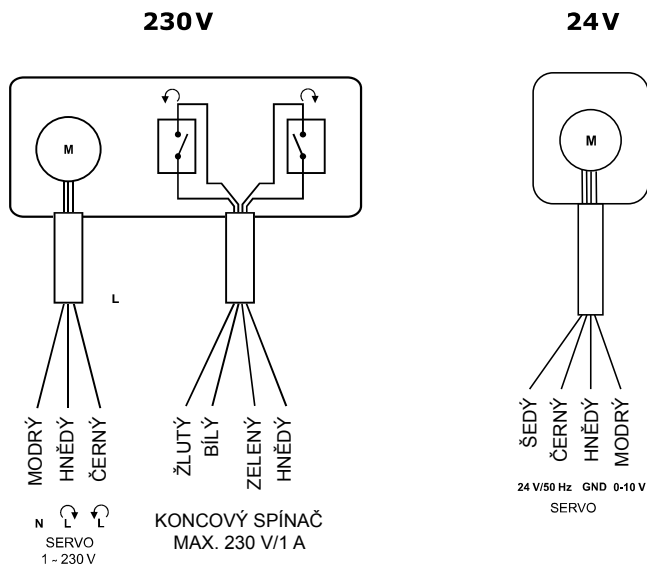
SMU2-230-06,3-SC

- SC – s obtokem
- WO – bez obtoku
- 00,6 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  0,6
- 01,6 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  1,6
- 02,5 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  2,5
- 04,0 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  4,0
- 06,3 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  6,3
- 12,0 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  12,0
- 24,0 – směšovací ventil –  $k_{vs}$  24,0
- 230 – 230 V
- 024 – 24V plynulé ovládání
- SMU2 – směšovací ventil

SCHÉMA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy vodičů hlavního napájení jsou uvedeny v Návodu k obsluze.

Všechna schémata uvedená v katalogovém listu jsou informační. Při montáži výrobku je nutné dodržovat striktně údaje na štítku a přiložené schémata zapojení.



KOMPONENTY VZT

4